Подписан: Шебзухова Татьяна Александровна
Дата: 2021-08-27 14:11:12
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 12.09.2023 10:13:54
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Математика**
Содержание	Линейная алгебра. Математический анализ. Дифференциальные уравнения. Аналитическая и дифференциальная геометрия. Элементы топологии. Дискретная математика. Теория вероятностей. Математическая статистика.
Формируемые компетенции	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности -
Результаты освоения дисциплины (модуля)	**Знать**: основные понятия и законы теории множеств, основные идеи, методы и результаты алгоритмической теории графов. **Уметь:** анализировать алгоритмы на графах. исследовать булевы функции, получать их представление в виде формул. **Владеть:** навыками решения задач дискретной математики, навыками решения задач алгоритмической теории графов.
Трудоемкость, з.е	8 з.е.
Формы отчетности	Экзамен – 1, 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: полный курс/Д.Т. Письменный. – 11-е изд. – М.: Айрис-пресс, 2019.-608 с.
Дополнительная литература	1. Сборник задач по высшей математике. 1 курс/ К.Н. Лунгу, Д.Т. Письменный, С.Н. Федин и др. - 9-е изд. - М. : Айрис-пресс, 2014. - 576с. 2. Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике: [учеб.пособие] для студ. вузов / В.С. Шипачев. - 8-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2015. - 304 с